



### Основные характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                                                | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование продукта                                | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип продукта                                         | Ревёрсивный контактор                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Краткое название устройства                          | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Область применения                                   | Управление                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Применение контактора                                | Активная нагрузка<br>Управление электродвигателем                                                                                                                                                                                                                            |
| Категория применения                                 | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Комплектация изделия                                 | Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования                                                                                                                                                                                                              |
| Описание полюсов                                     | 3Р                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power pole contact composition                       | 3 Н.О.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение                  | Силовая цепь: 690 V переменный ток 50/60 Гц<br>Цепь сигнализации: ≤ 690 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                            |
| [Ie] номинальный рабочий ток                         | 20 A 50 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>16 A 70 °C) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь<br>9 A в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь                                                                                                 |
| Мощность двигателя, кВт                              | 2,2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 500...600 V переменный ток 50/60 Гц<br>4 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц |
| Тип цепи управления                                  | Пер. ток в 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Напряжение цепи управления                           | 127 V переменный ток 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные контакты                             | 1 Н.З.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Категория перенапряжения                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 20 А в <50 °С для силовая цепь<br>10 А в <50 °С для цепь сигнализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>          | 110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110<br>110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947<br>110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная отключающая способность                          | 110 А в 415 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947<br>80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 220...230 V в соответствии с IEC 60947<br>110 А в 380...400 V в соответствии с IEC 60947<br>70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947                                                                                                                                                                                                             |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток | 90 А в <50 °С - 1 с для силовая цепь<br>85 А в <50 °С - 5 с для силовая цепь<br>80 А в <50 °С - 10 с для силовая цепь<br>60 А в <50 °С - 30 с для силовая цепь<br>45 А в <50 °С - 1 мин для силовая цепь<br>40 А в <50 °С - 3 мин для силовая цепь<br>80 А - 1 с для цепь сигнализации<br>90 А - 500 мс для цепь сигнализации<br>110 А - 100 мс для цепь сигнализации<br>20 А в <50 °С - ≥ 15 мин для силовая цепь                                                                               |
| Соответствующий номинал предохранителя                       | 25 А gG в ≤ 440 V для силовая цепь<br>25 А aM для силовая цепь<br>10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947<br>10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Среднее полное сопротивление                                 | 3 мОм - I <sub>th</sub> 20 А 50 Гц для силовая цепь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции            | Силовая цепь: 600 В в соответствии с UL 508<br>Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1<br>Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-5-1<br>Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с UL 508<br>Силовая цепь: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14<br>Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14                                                                                                   |
| Электрическая износостойкость                                | 0,18 млн. циклов 20 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,3 млн. циклов 9 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип блокировки                                               | Механический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Монтажная опора                                              | Рейка<br>Монтаж на панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стандарты                                                    | BS 5424<br>IEC 60947<br>VDE 0660<br>NF C 63-110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сертификаты                                                  | UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Соединения – клеммы                                          | Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником |
| Момент затяжки                                               | 1,3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2<br>1,3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Время работы                                                 | 10...20 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта<br>10...20 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Безопасный уровень надежности                                | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Механическая износостойкость                                 | 5 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальная частота коммутации                              | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Дополнительные характеристики

|                                        |                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пределы напряжения цепи управления     | Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> 50 °С)<br>Отпускание: 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °С) |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 30 В·А 20 °С)                                                                                                  |

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Потребляемая мощность при удержании, В·А       | 4,5 В·А 20 °C)                 |
| Теплоотдача                                    | 1,3 Вт                         |
| Тип вспом. контактов                           | тип мгновенный 1 Н.З.          |
| Частота цепи сигнализации                      | <= 400 Гц                      |
| Минимальный коммутируемый ток                  | 5 мА для цепь сигнализации     |
| Минимальное коммутируемое напряжение           | 17 В для цепь сигнализации     |
| Инструкции по завершению срока службы продукта | 0,5 мм                         |
| Сопrotивление изоляции                         | > 10 МОм для цепь сигнализации |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                         | IP20 в соответствии с VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Защитное исполнение                       | ТС в соответствии с IEC 60068<br>ТС в соответствии с DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочая температура                       | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающей среды при хранении | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочая высота                            | 2000 м без ухудшения номинальных значений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Огнестойкость                             | V1 в соответствии с UL 94<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-101<br>Требование 2 в соответствии с NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая стойкость                    | Удары контактор закрытый, по оси X: 10 гп в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Y: 15 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор закрытый, по оси Z: 15 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси X: 6 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Y: 10 гп в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Удары контактор открытый, по оси Z: 10 гп в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6<br>Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 |
| Высота                                    | 58 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ширина                                    | 90 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Глубина                                   | 57 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вес                                       | 0,39 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Экологичность предложения

|                                                             |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                                 | Грин Премиум продукция                                                                                                                  |
| Регламент REACH                                             | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH | Да                                                                                                                                      |
| Директива EC RoHS                                           | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                                                                     |
| Не содержит ртути                                           | Да                                                                                                                                      |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS                | <a href="#">Да</a>                                                                                                                      |
| Регламент RoHS Китая                                        | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения                        |
| Экологическая отчетность                                    | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| Профиль кругооборота                                        | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |
| WEEE                                                        | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

## Гарантия на оборудование

---

### Гарантия

Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки

---